

Bernard **FIRST-BC** el-aktuatorer type AQ er en kompakt og robust kombination af elmotor og gearudveksling der yder fra 150-10.000 Nm. Udvekslingen består af en fedtsmurt selv-spærrende gearudveksling med en 90°-drejende gearing. Typerne er desuden udstyret med justérbar momentbeskyttelse eller til brug ved "momentstyring".

Anvendelse

Aktuatoren kan påbygges alle typer 90°-drejende afspærrings- og reguleringsventiler fra DN400-2200 afhængig af fabrikat.

Kvalitetssikring

CE mærket iht. gældende ECC og EN normer.

Tekniske data

Detalje	Beskrivelse
Hus og dæksel	Letmetaludførelse og epoxymalet hus sort dæksel i champagne RAL 1014, ISO 12944 C3
Tæthedsklasse	IP 68
Endestopkontakter	4 stk. omskiftere - SPDT (2 stk. potentialefrie) (max. belastning 250 Vac, 5A).
Momentsensor	2 stk. kontakter - SPDT (justerbare) (max. belastning 250 Vac, 5A).
Mekanisk anslag	2 stk. (justerbare +/- 4°).
Mekanisk stillingsviser	Vindue med skiftende farver.
Termisk beskyttelse	Viklingstermostat (+110°C), isolationsklasse F motor.
Kabeltilslutning	2 stk. M20 gevind.
Omgivelsestemperatur	-20°C til +60°C (ekstra -40°C til +60°C).
Håndhjul	For manuel betjening (ikke medløbende) med foldbart "hurtiggreb".
Varmelegeme	230V 8W (standard)
Standardfortrådning	Iht. BC eller instruktion IN300.



Ekstra:

- Potentiometer eller 4-20 mA TAM transmitter for stillingssignal.
- ATEX II 2GD EEx ed II B udførelse.
- Montagefod og udlæggerarm.

Vedligeholdelse

Aktuatoren er vedligeholdelsesfri og gearhuset er livstids fedtsmurt.

Driftform og levetid iht, EN 15714-2

- On/off Class A S4-30%
- Let-regulering (Inching) Class B S4-30%, 360 starter/time

Type	Moment	Manøvretime		1 x 230 Vac 50/60 Hz			3 x 400 Vac 50 Hz			ISO flange	Max boring Ø/ firkant i kobling	Vægt/ Kg
		50 Hz	60 Hz	start	nom.		start	nom.				
	Nm	s/90°	s/90°	A	A	kW	A	A	kW			
AQ150	1140*/1500	20	18	11	4,5	0,7	6,7	1,9	0,8	F14(12)	46/32	43
	1500	40	36	11	4,5	0,7	3,8	0,97	0,4	F14(12)		
	1500	100	90	3,9	2,1	0,3	2,1	0,7	0,15	F14(12)		
AQ280	2800	70	63	11	4,5	0,7	6,7	1,9	0,8	F16(14)	60/40	55
	2800	100	90	11	4,5	0,7	3,8	0,97	0,4	F16(14)		
	2800	140	126	11	4,5	0,7	3,8	0,97	0,4	F16(14)		
AQ430	4300	40	36	34	11	1,8	14	2,7	0,9	F16	75/50	83
	4300	70	63	34	11	1,8	14	2,7	0,9	F16		
	4300	120	108	7,7	3,5	0,5	3,2	1,1	0,32	F16		
AQ610	6100	50	45	55	19	3	20	3,1	1,6	F25	80/55	90
	6100	100	90	34	11	1,8	14	2,7	0,9	F25		
	6015	115	104	11	4,5	0,7	—	—	—	F25		
	6100	140	126	34	11	1,8	6,7	1,9	0,8	F25		
AQ830	8300	115	104	—	—	—	6,7	1,9	0,8	F25	95/65	94
	8300	230	207	11	4,5	0,8	3,8	0,97	0,4	F25		
AQ1000	10400	56	50	34	11	1,8	14	3,2	1,3	F25	95/65	115
	10400	100	90	21	8	1,2	11	1,9	0,96	F25		
	10400	135	121	21	8	1,2	5	1,6	0,5	F25		
	10400	190	171	11	4,5	0,7	—	—	—	F25		

Andre motorspændinger på forespørgsel.

() ISO flange skal bestilles

* for 230V

Type	Moment	Manøvretime		1 x 230 Vac 50/60 Hz			3 x 400 Vac 50 Hz			ISO flange	Max boring Ø/ firkant i kobling	Vægt/ Kg
		50 Hz	60 Hz	start	nom.		start	nom.				
	Nm	s/90°	s/90°	A	A	kW	A	A	kW			
AQ150	1140*/1500	20	18	11	4,5	0,7	6,7	1,9	0,8	F14(12)	46/32	43
	1500	40	36	11	4,5	0,7	3,8	0,97	0,4	F14(12)		
	1500	100	90	3,9	2,1	0,3	2,1	0,7	0,15	F14(12)		
AQ280	2800	70	63	11	4,5	0,7	6,7	1,9	0,8	F16(14)	60/40	55
	2800	100	90	11	4,5	0,7	3,8	0,97	0,4	F16(14)		
	2800	140	126	11	4,5	0,7	3,8	0,97	0,4	F16(14)		
AQ430	4300	40	36	—	—	—	—	—	—	F16	75/50	83
	4300	70	63	—	—	—	—	—	—	F16		
	4300	120	108	7,7	3,5	0,5	—	—	—	F16		
AQ610	6100	50	45	—	—	—	—	—	—	F25	80/55	90
	6100	100	90	34	11	1,8	14	2,7	0,9	F25		
	6015	115	104	11	4,5	0,7	—	—	—	F25		
	6100	140	126	34	11	1,8	6,7	1,9	0,8	F25		
AQ830	8300	115	104	—	—	—	6,7	1,9	0,8	F25	95/65	94
	8300	230	207	11	4,5	0,8	3,8	0,97	0,4	F25		
AQ1000	10400	56	50	—	—	—	—	—	—	F25	95/65	115
	10400	100	90	—	—	—	—	—	—	F25		
	10400	135	121	—	—	—	—	—	—	F25		
	10400	190	171	11	4,5	0,7	3,8	0,97	0,4	F25		

Andre motorspændinger på forespørgsel.

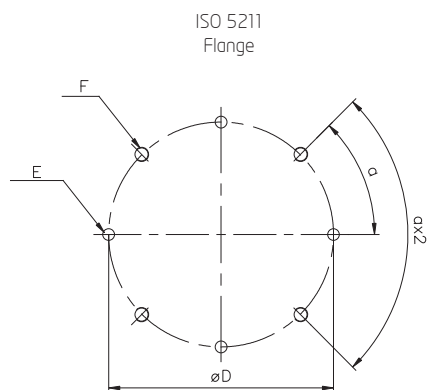
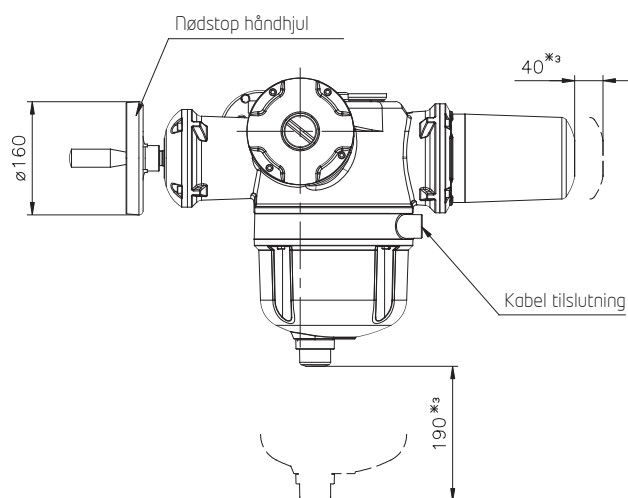
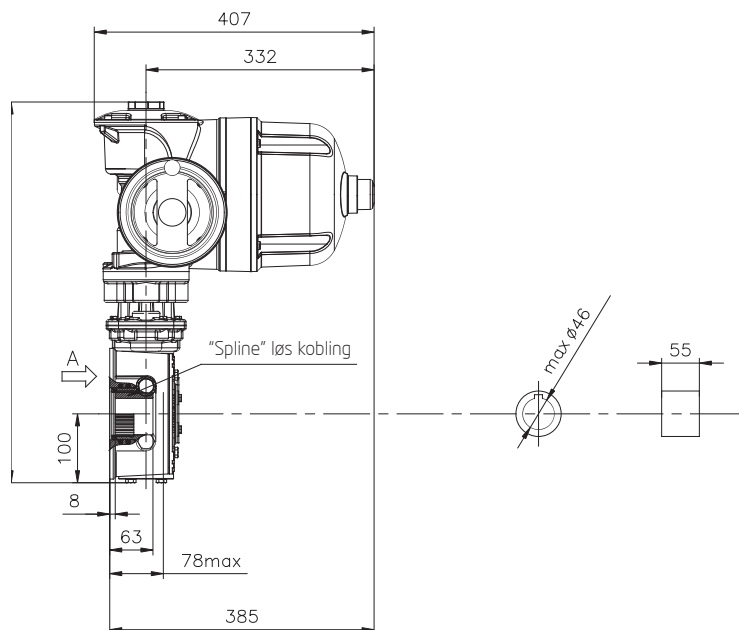
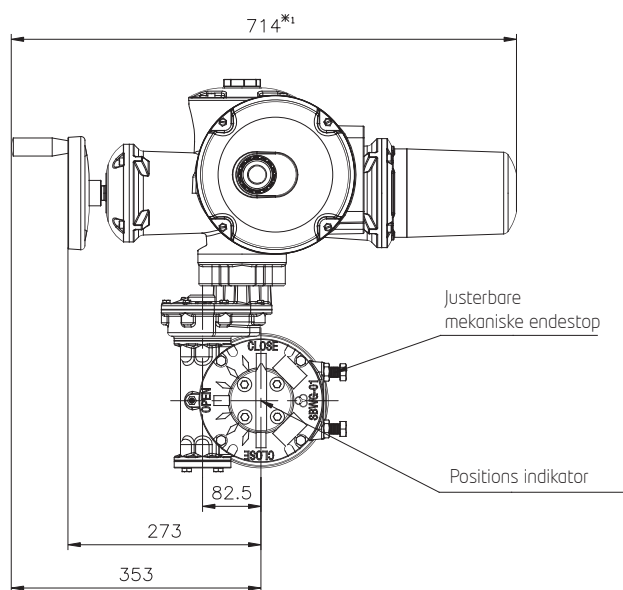
() ISO flange skal bestilles

* for 230V

**ARMATEC™**Armaterc A/S · Mjølnervej 4-8 · DK-2600 Glostrup · Tlf. 4696 0000 · www.armatec.dk

Januar 2021

Dimensioner AQ150 Switch



		ϕD	α	F	E
Standard	F14	$\phi 140$	45°	4xM16 Dybde: 24	2x $\phi 16$ Dybde: 15
Ekstra	F12	$\phi 125$	45°	4xM12 Dybde: 18	2x $\phi 12$ Dybde: 12

Vægt 38 kg

Type	Maks. diam.	Maks. firkant
AQ150	$\phi 46$ mm	32

NB:

(*1) - Mål ved udfoldet håndgreb

(*3) - Mål for demontage

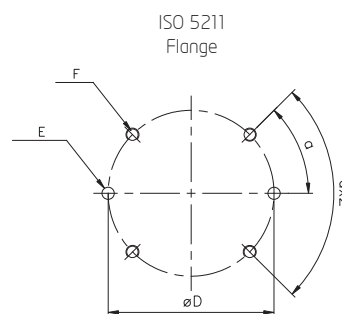
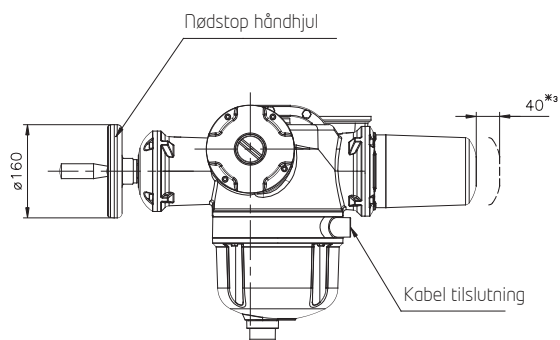
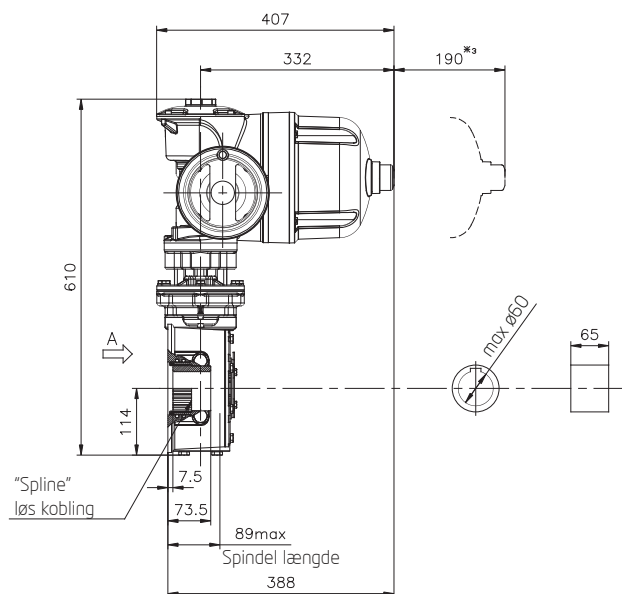
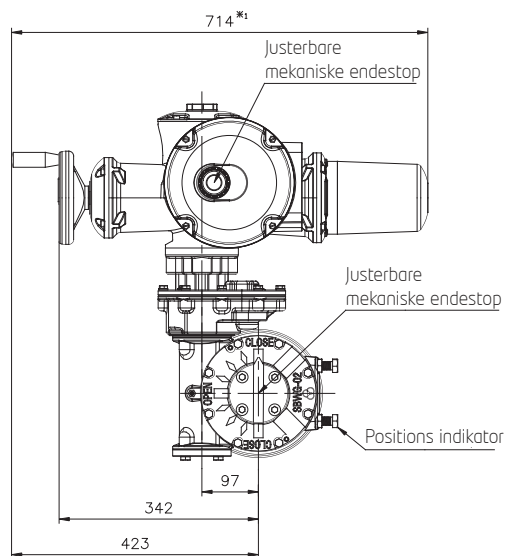


ARMATEC™

Armatec A/S · Mjølnersvej 4-8 · DK-2600 Glostrup · Tlf. 4696 0000 · www.armatec.dk

Januar 2021

Dimensioner AQ280 Switch



		øD	α	F	E
Standard	F16	ø165	45°	4xM20 Dybde: 30	2xø20 Dybde: 20
Ekstra	F14	ø140	45°	4xM16 Dybde: 24	2xø16 Dybde: 16

Vægt 50 kg

Type	Maks. diam.	Maks. firkant
AQ280	Ø60 mm	40

NB:

(*1) - Mål ved udfoldet håndgreb

(*3) - Mål for demontage

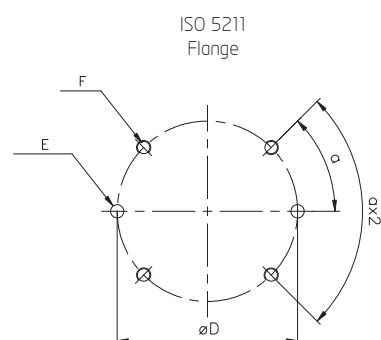
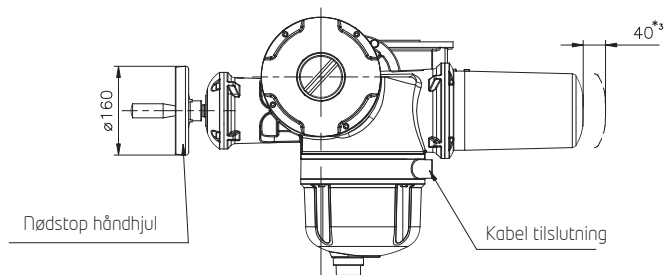
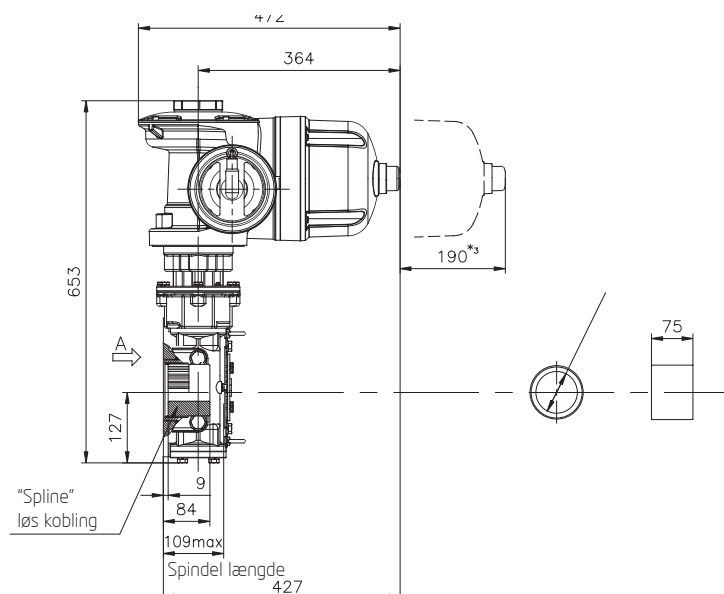
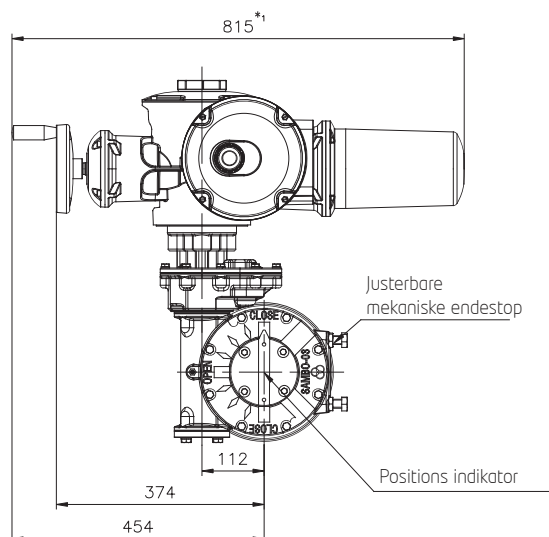


ARMATEC™

Armatec A/S · Mjølnersvej 4-8 · DK-2600 Glostrup · Tlf. 4696 0000 · www.armatec.dk

Januar 2021

Dimensioner AQ430 Switch



		øD	α	F	E
Standard	F16	ø165	45°	4xM20 Dybde: 30	2xø20 Dybde: 20

Vægt 79 kg

Type	Maks. diam.	Maks. firkant
AQ430	Ø75 mm	50

NB:

(*1) - Mål ved udfoldet håndgreb
(*3) - Mål for demontage

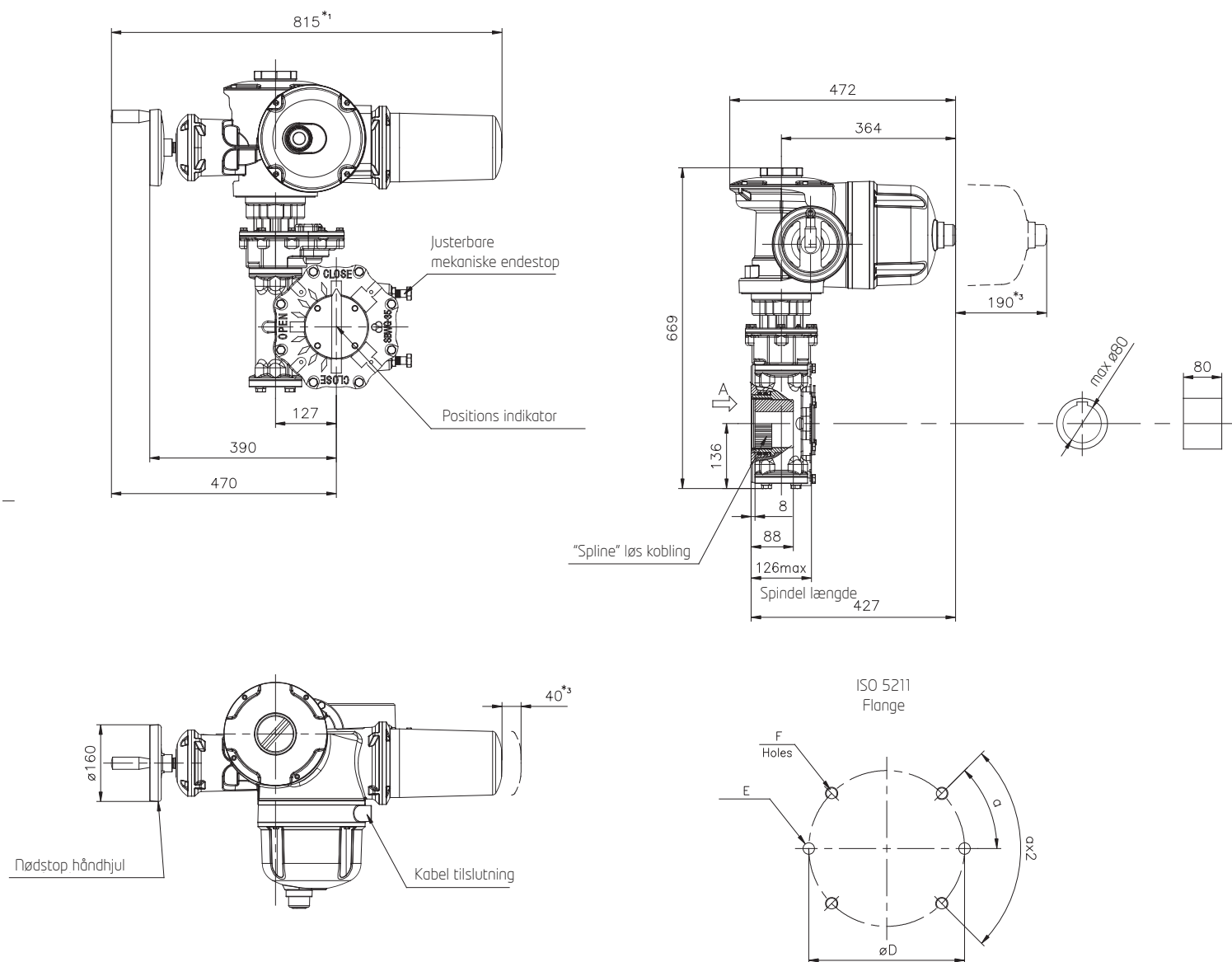


ARMATEC™

Armatec A/S · Mjølnersvej 4-8 · DK-2600 Glostrup · Tlf. 4696 0000 · www.armatec.dk

Januar 2021

Dimensioner AQ610 Switch



Vægt 86 kg

Type	Maks. diam.	Maks. firkant
AQ610	Ø80 mm	55

NB:

(*1) - Mål ved udfoldet håndgreb
(*3) - Mål for demontage

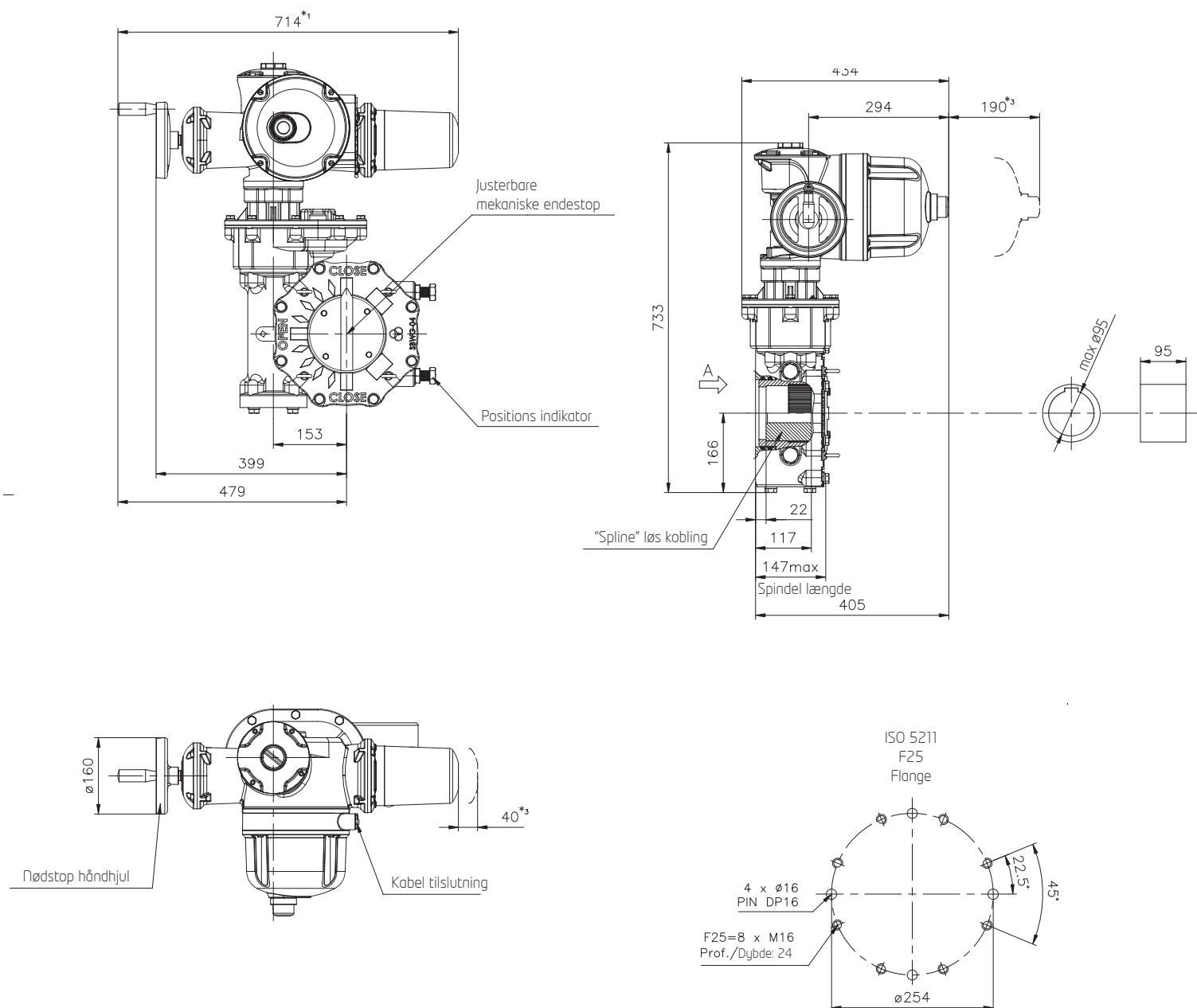


ARMATEC™

Armatec A/S · Mjølnersvej 4-8 · DK-2600 Glostrup · Tlf. 4696 0000 · www.armatec.dk

Januar 2021

Dimensioner AQ830 Switch



Vægt 94 kg

Type	Maks. diam.	Maks. firkant
AQ830	Ø95 mm	65

NB:

(*1) - Mål ved udfoldet håndgreb

(*3) - Mål for demontage

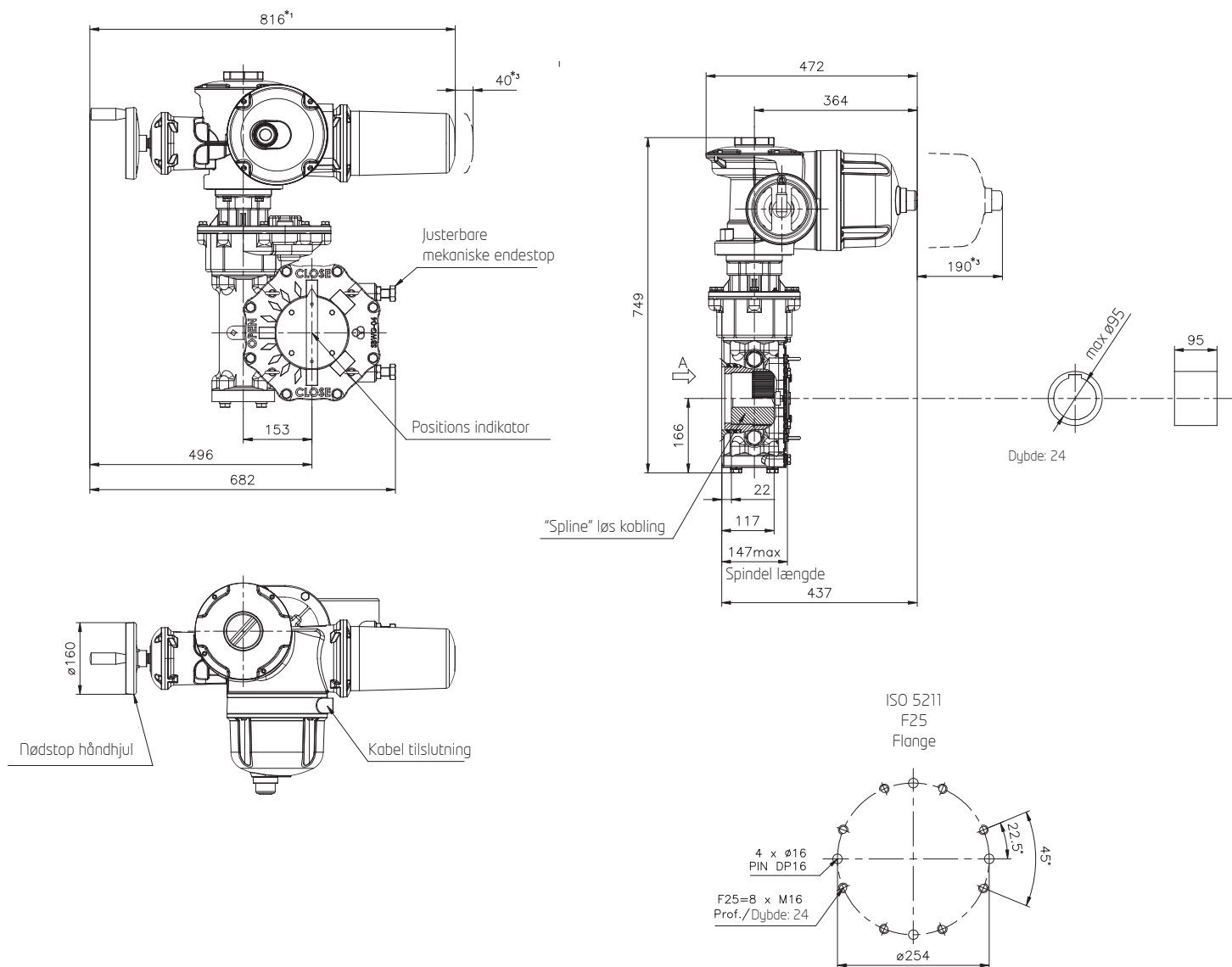


ARMATEC™

Armatec A/S · Mjølnersvej 4-8 · DK-2600 Glostrup · Tlf. 4696 0000 · www.armatec.dk

Januar 2021

Dimensioner AQ1000 Switch



Vægt 115 kg

Type	Maks. diam.	Maks. firkant
AQ1000	Ø95 mm	65

NB:

(*1) - Mål ved udfoldet håndgreb

(*3) - Mål for demontage



ARMATEC™

Armatec A/S · Mjølnersvej 4-8 · DK-2600 Glostrup · Tlf. 4696 0000 · www.armatec.dk

Januar 2021